

## Der Wald als Metapher

Evelyn Coleman Brantschen

► Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL

▶ Vom Baum...

...zum Bestand...

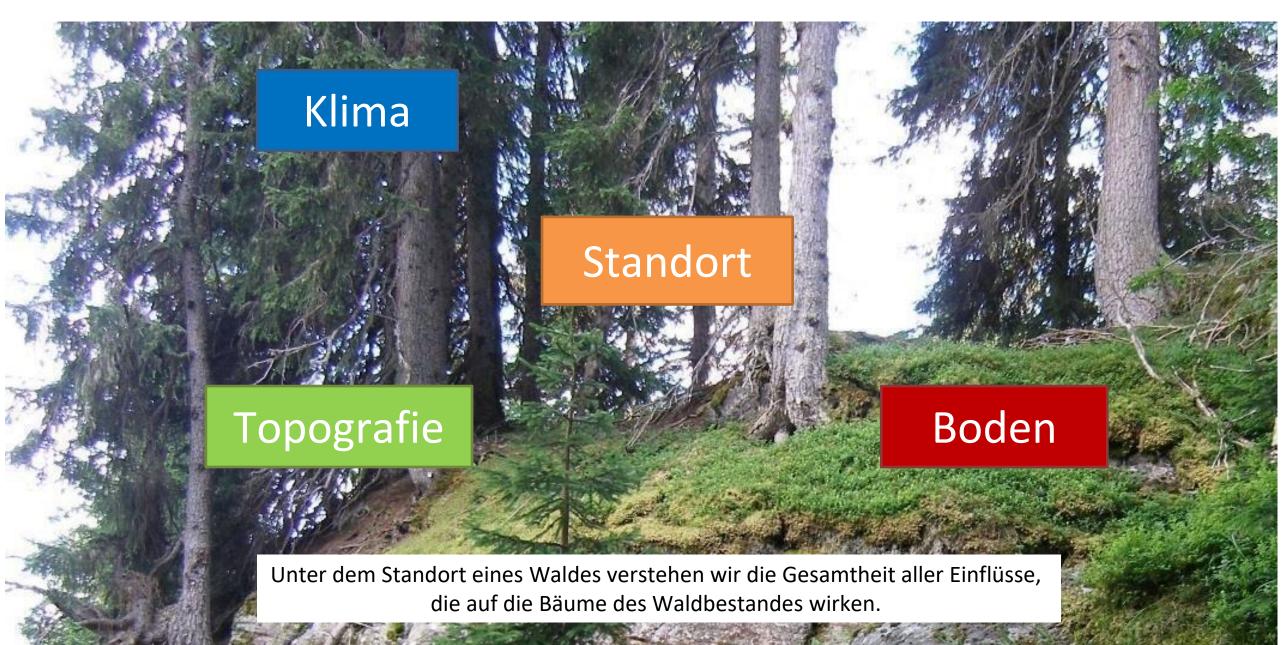
...zum Waldkomplex

► Klimawandel und Resilienz

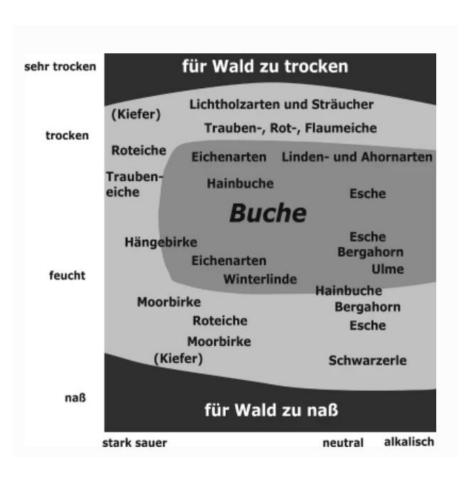


### Vom Baum...

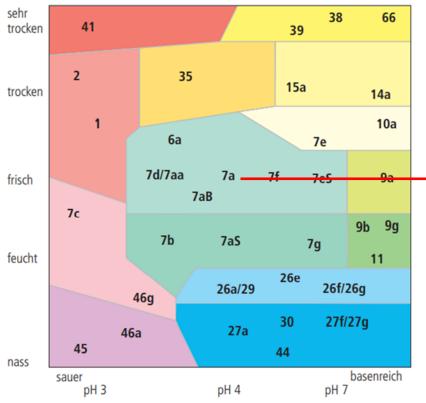
### **Standort**



## Standort - Waldgesellschaften







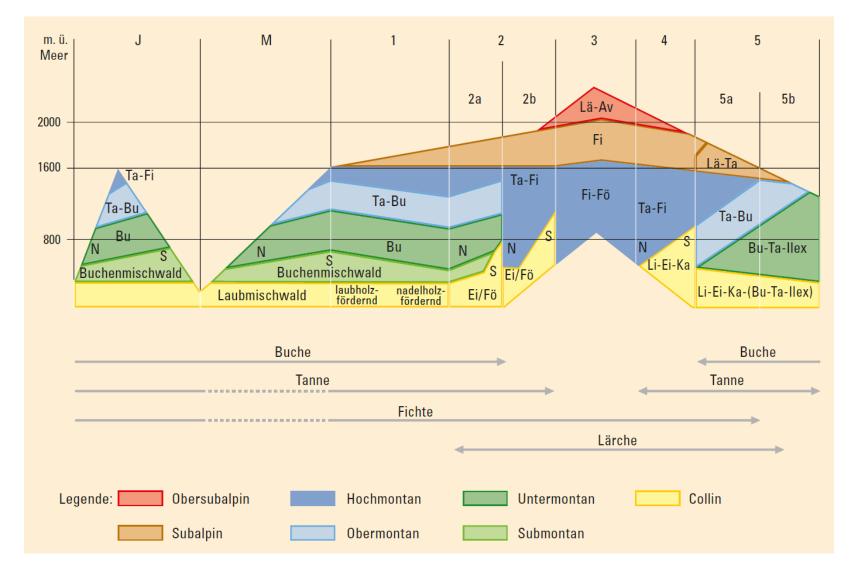
**Typischer Waldmeister-Buchenwald** Galio odorati-Fagetum typicum

Empfohlene Baumarten: Bu, TEi, SEi, BAh, Fi, Es, SAh, Hbu, Ki, Ta, Dou Verjüngung: Nach Nadelholz oft Brombeeren. Trotzdem ist das Aufkommen von Jungbäumen in der Regel kein Problem.

**Lbh-Anteil:** natürlich: 95%

> empfohlen: 70% 50% minimal:

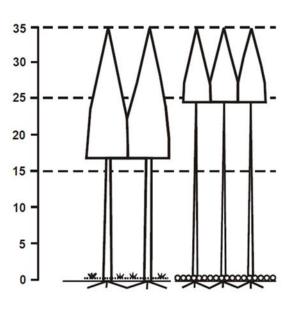
## Waldgesellschaften



Berner Fachhochschule | Haute école spécialisée bernoise | Bern University of Applied Sciences

### Höhen- und Dickenwachstum







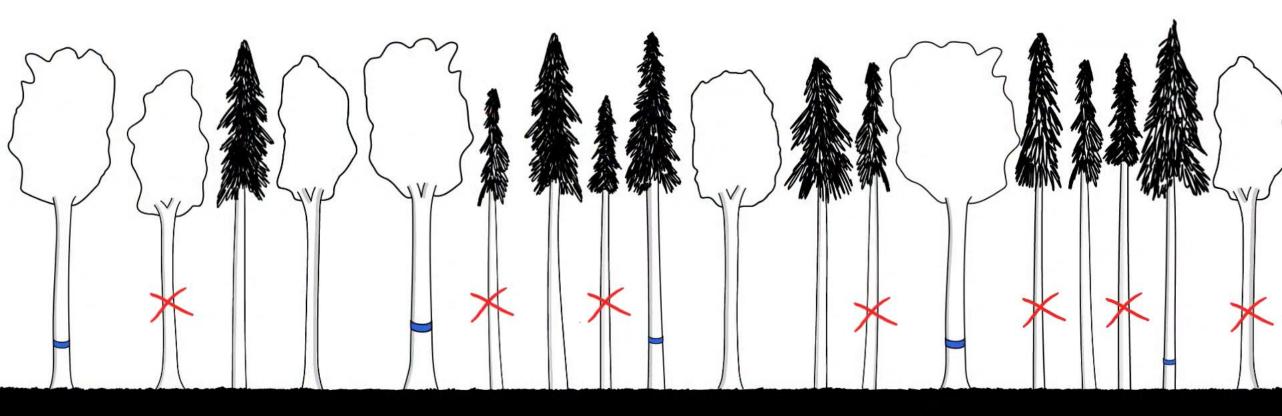
...zum Bestand...

### Ein Bestand

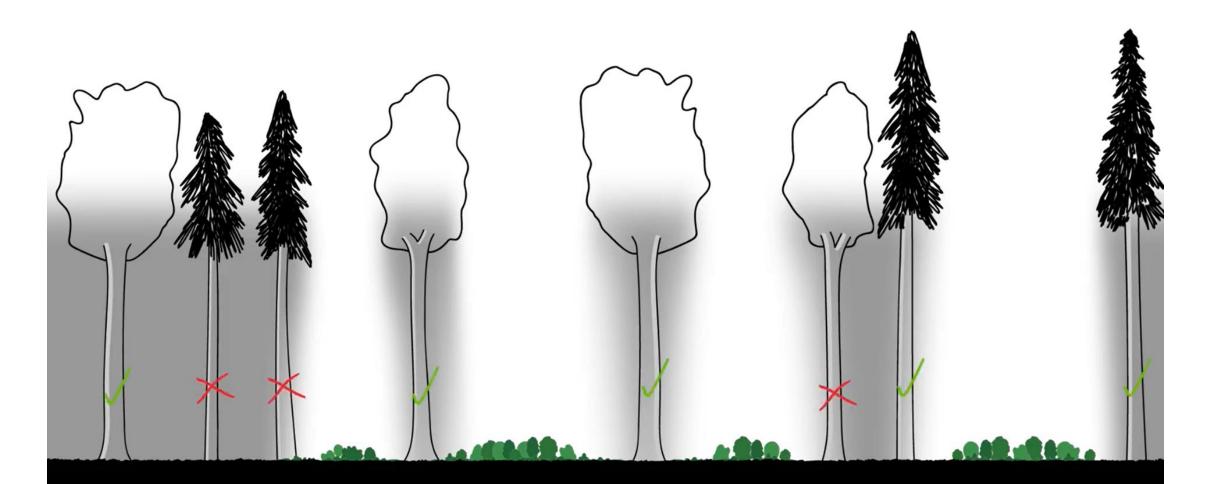




## Zukunftsbäume



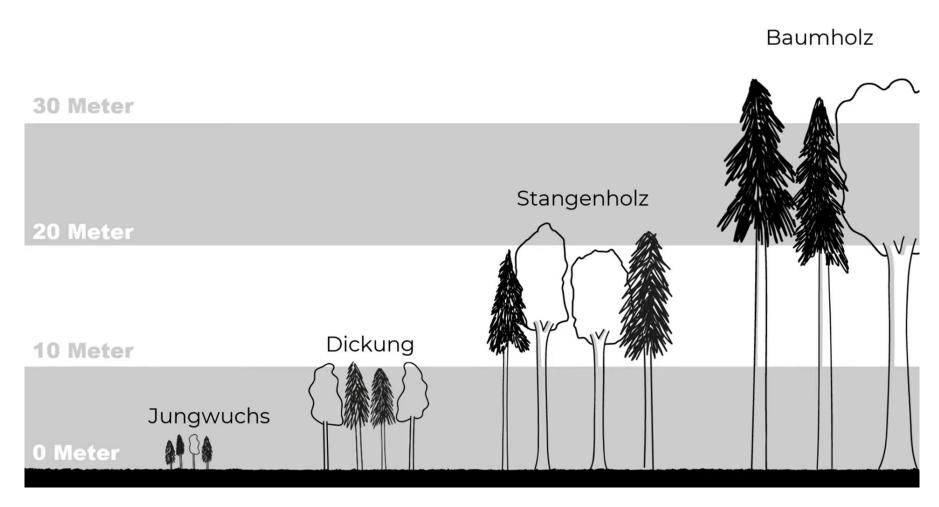
# Waldverjüngung



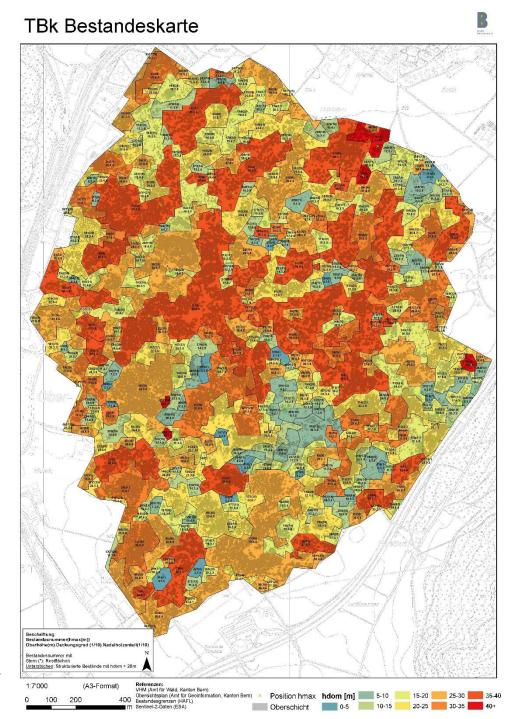


# ...zum Waldkomplex

## Entwicklungsstufen



### Bestandeskarte



### Altersklassenverteilung

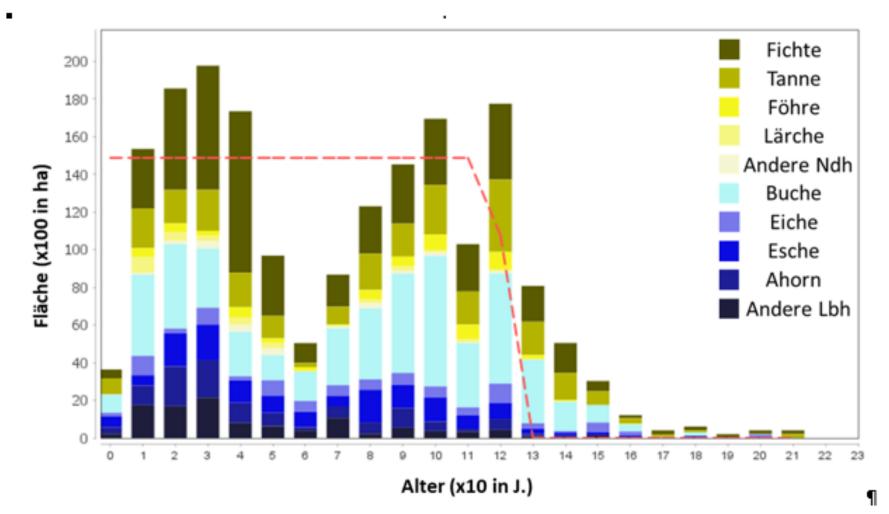
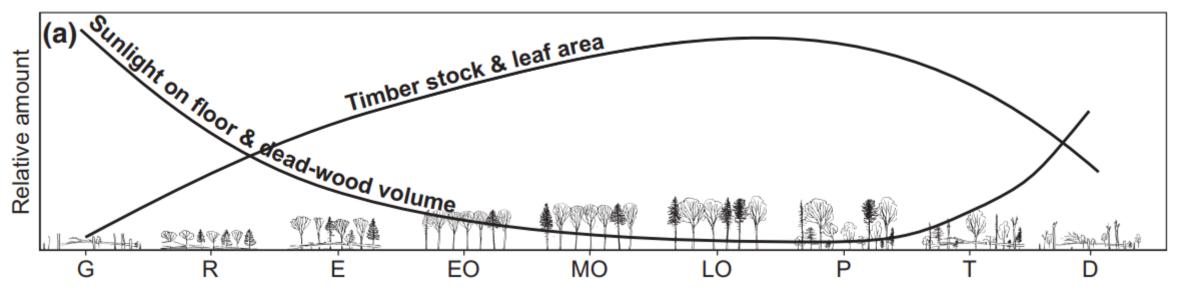
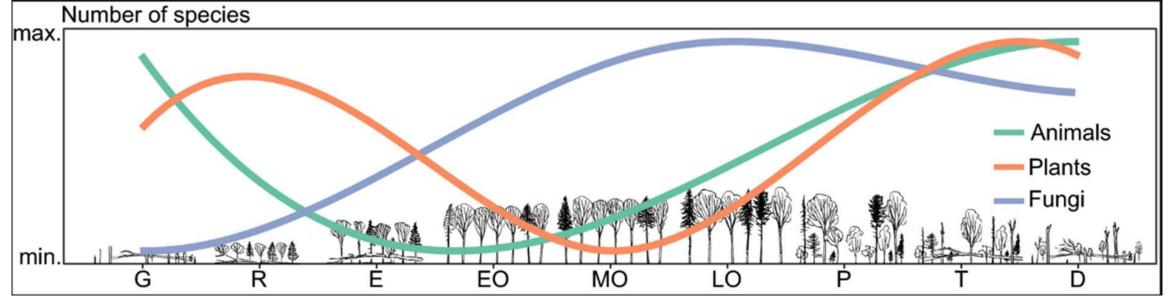


Abb.-2:-Nach-Baumarten-differenzierte-demografische-Struktur-im-Schweizer-Mittelland-gemäss-LFI4-(2009-2017)-(Quelle:-WSL-2022-und-Darstellung-aus-dem-Tool-WIS.2)¶



### Management heisst Trade-Offs

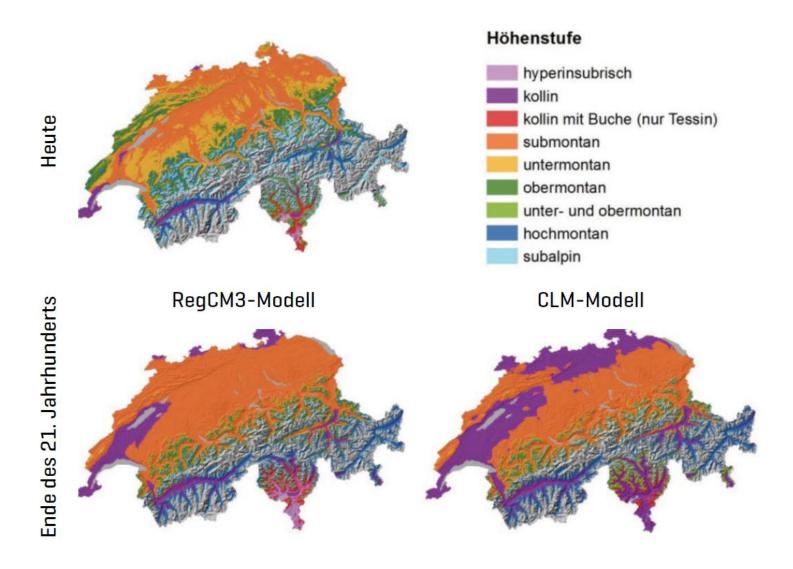






### Klimawandel und Resilienz

#### Höhenstufen und Klimawandel



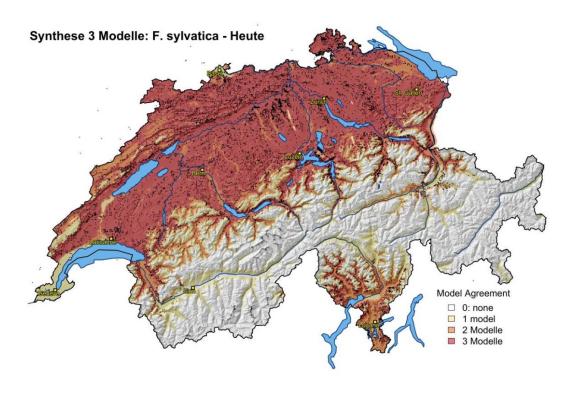
Klimaprojektionen der eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL

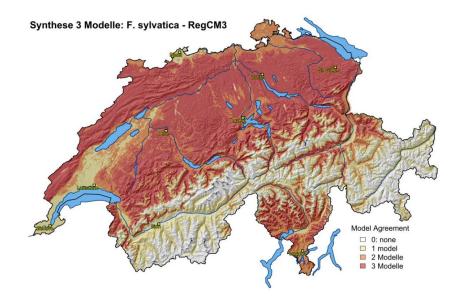
Abb. 6: Höhenstufenverteilung in der Schweiz heute (oben; 1981–2010) und Ende des 21. Jahrhunderts (unten; 2070–2099) für die «weniger trockene Klimazukunft» (RegCM3-Modell, links) und die «trockenere Klimazukunft» (CLM-Modell, rechts).

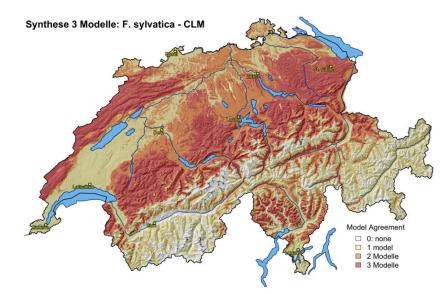
Quelle: Frehner & Huber [in Bearbeitung]

### Habitateignung Buche











#### Resilienz

«Resilienz beschreibt die Leistungsfähigkeit eines Systems, Störungen zu absorbieren, und sich in Phasen der Veränderung so neu zu organisieren, dass wesentliche Strukturen und Funktionen erhalten bleiben»

Lexikon der Nachhaltigkeit,

https://www.nachhaltigkeit.info/artikel/resilienz\_1960.htm